HeeToo VS-3000 系列网络视频服务器

用户使用手册

广州瀚唐电子科技有限公司

声　明

Copyright © 2009 广州瀚唐电子科技有限公司

版权所有，保留所有权利

未经广州瀚唐电子科技有限公司明确的书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

HeeToo®为广州瀚唐电子科技有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

目　录

第 1 章　用户手册简介 2

1.1　用途 2

1.2　约定 2

1.3　用户手册概述 2

第 2 章　产品概述 4

2.1　产品简介 4

2.2　特性和规格说明 4

2.2.1 主要特性 4

2.2.2 规格 6

第 3 章　硬件安装 8

3.1　面板布置 8

3.1.1 前面板 8

3.1.2 指示灯 8

3.1.3 后面板 9

3.2　系统需求 9

3.3　安装环境 10

3.3.1 安装环境要求 10

3.3.2 推荐使用环境 10

3.4　硬件安装步骤 10

3.4.1 安装步骤 10

3.4.2 注意事项 11

3.5　网络连接 11

第 4 章　快速安装指南 13

4.1　建立正确的网络设置 13

4.2　快速安装指南 15

第 5 章　配置指南 20

5.1　启动和登录 20

5.2　遥控器的键盘功能 21

5.3　参数设置 24

5.3.1 运行状态 24

5.3.2 用户管理 25

5.3.3 修改密码 27

5.3.4 网络设置 27
5.3.5 无线网络设置 29
5.3.6 时间设置 30
5.3.7 视频设置 30
5.3.8 音频设置 34
5.3.9 PPPoE 拨号 35
5.3.10 DDNS 37
5.3.11 37
5.3.12 播放录像文件 39
5.4 格式转换 39

第1章 用户手册简介

感谢您使用 HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器，我们将向您提供优质的服务！

HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器是集视频采集、实时压缩、网络传输、音视频同步等功能为一体的数字网络传输设备。前端摄像机的模拟视音频信号经数字化处理后，再采用 MPEG4 视频压缩算法和 G.726 音频压缩算法进行压缩编码加密，采用 TCP/IP 协议，通过网络视频服务器的以太网接口，将低码率的视音频编码数据以 IP 包的形式传送给多个远端 PC 或网络视频解码器，实现视音频的远程传输、网络监控和网络存储；它内置 WEB 服务器，用户可在自己的 PC 上使用标准的浏览器对前端摄像机进行访问、观看图像及控制摄像机镜头和云台，实现全方位的实时监控。并可以通过 IE 进行摄像机的管理、配置、录像。操作简单方便。同时提供了多级用户的不同授权和使用配置功能使系统的保密性十分强大。它可以广泛应用于楼宇监控、道路监控、工业监控、大规模远程监控、远程看护、网上点播等方面。

1.1用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确使用瀚唐电子的 NVS3000 系列网络视频服务器产品。

1.2 约定

请严格遵照本手册的说明使用、设置瀚唐电子的 NVS3000 系列网络视频服务器产品，本产品的软件、硬件、外观将不端升级和更新，上述事宜的变更，本公司将不再另行通知，请关注我们的网站 www.heetoo.com所发布的更新通知。

1.3用户手册概述

第 1 章：用户手册简介。

第 2 章：产品概述。简述网络视频服务器的主要特性和规格。

第 3 章：硬件安装。帮助您进行网络视频服务器的硬件安装。

第 4 章：快速安装指南。帮助您配置网络视频服务器的基本网络参数。

第 5 章：配置指南。帮助您配置网络视频服务器的高级特性。

第2章 产品概述

2.1产品简介

HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器是一款用于以太网实时传输数字音视频的多媒体服务器，它能通过以太网（局域网/广域网）将实时的图像和声音同时通过网络传输。

HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器内嵌硬件编码芯片，能够快速压缩尺寸更大更加清晰的画面；采用业界主流的 MPEG4 视频压缩算法，使得图像传输更加流畅、显示更加清晰细腻；内嵌 Web 服务器，完全脱离 PC 平台，代码固化在 FLASH 中，系统运行稳定可靠。支持通过浏览器（Internet Explore）进行远程图像访问。支持音频采集或者双向语音对讲，支持动态 IP 地址，方便地实现图像和声音的网络传输。

HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器还支持画轴展图技术、PPPoE、DDNS、多路联动报警、报警日志、移动侦测、多画面任意组合、硬件看门狗、IEEE802.11b/g 无线传输等高级功能。

HeeToo NVS3000 系列系列网络视频服务器支持多用户 IE 浏览，配合使用 HeeToo ISM 网络视频监控管理软件，可以实现远程监控、防盗报警、视频会议等多项功能。

2.2 特性和规格说明

2.2.1 主要特性

- MPEG-4 视频压缩、ADPCM（G. 726）音频压缩
- 支持画轴展图技术，具有剧院的临场效果
- 视频帧率可以手动调节，调节范围为 1 帧/秒~30 帧/秒连续可调
- 视频码率 33Kbps-4Mbps 连续可调
- 内嵌 Web Server，全面支持 Internet Explore 浏览、配置、升级

➢支持音频采集或者双向语音对讲（VS-3120、VS-312W 具备此功能）

➢支持定码率、变码率。在设定视频图像质量的同时，也可限定视频图像的压缩码流

➢支持动态域名解析 DDNS

➢支持 PPPOE 协议

➢图像分辨率 D1、CIF、FIELD、QCIF 可选，最高 25 帧/秒（PAL）、30 帧/秒（NTSC）

➢支持 NTSC/PAL 复合视频

➢支持抓拍、远程录像、回放等功能

➢支持移动侦测。可设置移动侦测区域和响应灵敏度

➢基于报警事件的自动录像、自动抓拍功能

➢支持移动侦测录像、报警录像、连续录像、定时录像、手动录像

➢ 提供 AV、AVI 两种录像格式，提供专业的录像播放器

➢5 路开关量报警输入（支持多方防区设置）、2 路开关量控制输出

➢支持单机联动报警、系统联动报警

➢支持 IO 接口连接其他外设

➢ RS485 透明通道连接

➢支持多用户同时访问

➢支持远程云镜控制功能，支持在线上传云台协议

➢体积小、集成度高，安装便捷

➢超低功耗，发热量低

➢一路 RS485 接口，可与云镜解码器、报警解码器等设备实现透明的串口连接

➢支持水印（WATERMARK）技术

➢支持 IEEE802.11b/g 无线传输（VS-311W、VS-312W 具备此功能）

2.2.2 规格

尺寸：144mm(长) * 77mm(宽) * 44mm(高)

功率：＜5 瓦

工作温度：-10～+60 ℃

工作湿度：5% ～80%RH

输入电压：AC 220V±10%,50±1Hz

产品型号		VS-3110 VS-312W VS-3120 VS-312W
视频	图像压缩格式	MPEG-4
	压缩输出码率	33Kbps～4Mbps 可调，也可以自定义
	输入数量	1 路
	制式	PAL/NTSC
	输入接口	1.0V(P-P)， 75Ω Composite, BNC
	图像压缩能力	图像分辨率 D1、DIF、FIELD、QCIF 可选，最高 25 帧/秒（PAL）、30 帧/秒（NTSC）
音频	音频压缩格式	ADPCM（G.726）
	音频输入	麦克风输入，线路输入 1 路
	音频输出	1.0V(P-P) 1 路（VS-3120、VS-312W 具备此功能）
	音频压缩码率	16Kbps
报警	输入数量	5 路开关量输入
	输出数量	2 路开关量输出
通讯接口		1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口， 1 个 RS485 口
支持网络协议		TCP/IP、ARP、HTTP、FTP、SMTP、RTP 等
无线传输		IEEE802.11b/g（VS-311W、VS-312W 具备此功能）
电源		100～240VAC 0.7A 47～63HZ
功耗		＜5W
工作温度		-10℃～＋60℃
工作湿度		5%～80%
尺寸（长×宽×高）		144mm(长) * 77mm(宽) * 44mm(高)

重量			0.3kg
网络客户端	显示	速度	最快：每路 25 帧/秒（PAL）或 30 帧/秒（NTSC）
		分辨率	D1:720×576 CIF:355×288 FIELD:720×288 QCIF:192×144
		画面分割方式	1、4、9、16
		轮循显示功能	单画面或多画面轮循切换，切换时间间隔可调
		图像调整	亮度、对比度、饱和度、色调可调
		图像叠加	叠加字符、日期、水印
	录像	速度	全实时，1-30 帧/秒可调
		分辨率	720×576 355×288 720×288 192×144
		录像模式	音视频/视频
		录像种类	连续录像、移动侦测录像、报警录像、手动录像、定时录像
	回放检索	检索方式	按时间、事件、设备编号、设备名称、文件
		速度	正常播放 2、4、8、16、32 倍快放
		播放控制	播放、暂停、停止
	云台控制	普通云台	云台：上、下、左、右、自动，镜头：变倍、变焦、光圈
		高速球	上、下、左、右转动，变倍、聚焦、光圈，变速、设置和调用预置位，巡航,自动扫描，报警联动预制位等
		辅助开关	灯光和雨刷
	备份及转存		抓拍、储存、放大和打印，生成 JPG 或者 BMP 图片
	权限管理与系统保护		多级用户权限管理
			水印（Water Mark Proof）防伪功能，保证图像不被篡改
	日志管理		操作日志、系统提示信息、报警日志
IE 浏览（B/S）			监视、云台镜头控制等

第3章 硬件安装

3.1面板布置

3.1.1 前面板

LAN：10/100M 以太网端口。

RESET：复位按键。按住此按钮约 3 秒钟，网络视频服务器恢复到出厂默认值。

！注意：按下复位按键后，网络视频服务器的 IP 将恢复到出厂默认值（192.168.1.238）。

REBOOT：重启按键。按住此按钮约 3 秒钟，网络视频服务器重新启动。

DC12V：直流 12V 电源电源输入端口。

！注意：必须使用本公司提供的开关电源，如果使用不匹配的电源，可能导致网络视频服务器损坏。

AUDIO IN：单路音频输入端口。

3.1.2 指示灯

指示灯	描述	工作状态
Power	电源指示灯（黄色）	Power 灯亮表示正常工作中
		Power 灯灭表示电源未连接或者电源有故障
Link/Act	广域网或局域网状态指示灯（绿色）	Link/Act 灯亮表示相应端口已经正常连接
		Link/Ac 灯闪烁表示相应端口正在进行数据传输

3.1.3 后面板

ALARM IN: 报警输入端口。支持五路报警信号（开关量）输入。

ALARM OUT: 联动输出端口。两路控制信号（开关量）输出。

ALARM GND: 公共地。

RS485: 485 通信端口。A 连接通讯设备的正极、B 连接通讯设备的负极。

VIDEO IN: 视频输入端口。PAL/NTSC 制式，复合视频：1Vp-p/75 欧姆。BNC 接口

INTERPHONE IN: 双向语音对讲输入端口（VS-3120、VS-312W 具备此功能）。

INTERPHONE OUT: 双向语音对讲输出端口（VS-3120、VS-312W 具备此功能）。

3.2 系统需求

局域网 LAN 或宽带 Internet 服务

每台 PC 的以太网连接（网卡和网线）

Intemet Explorer 5.0 或更高版本，推荐使用 Intemet Explorer 6.0 以上版本

监控或浏览 PC 配置要求：CPU：PIII或者更高；内存：512M 或者更高(DirectX8.1 以上支持) ；显示器：17 寸。显示器分辨率 1024×768 以获得最佳显示效果；操作系统：Windows NT、Windows2000、

Windows XP。

3.3安装环境

3.3.1 安装环境要求

请勿在潮湿或高温的环境下使用，注意保持通风良好，避免安装在剧烈震动的环境下，尽量远离发热器件。

3.3.2 推荐使用环境

温度：-10 ~ +60 ℃

湿度：5% ~ 80%RH

3.4硬件安装步骤

在安装 HeeToo　NVS3000 系列网络视频服务器前，我们希望您已经确认您的局域网 LAN 或广域网 Internet 工作正常。确认您的网络系统正常后，请遵循以下步骤安装网络视频服务器。并保持双手清洁和干燥。

3.4.1 安装步骤

◆ 拆开包装箱，检查物品完整性。随箱物品包括以下部件：

1、网络视频服务器一台；2、网络视频服务器 12V 直流供电电源一台；3、220V 交流电源输入线一条；4、产品电子说明书、操作手册（光盘）一套。请您在开箱时核对；

◆ 取出安装需要的各物品；

◆ 根据实际需要连接各有关电缆(视频信号输入线，音频信号输入线，控制云台的 RS485 通讯线，网线等)；

◆ 接通电源。

3.4.2 注意事项

注意事项请仔细阅读，如有疑问，请与我们联系。

注意：

- 拆开包装盒时请仔细检查，确认其中的物品与清单一致；
- 安装前请仔细阅读用户说明书；
- 在安装 HeeToo　NVS3000 系列网络视频服务器时，请务必关闭所有交流电源；
- 检查电源电压，防止出现电压不匹配导致设备损坏；
- 为了系统运行更加稳定，推荐在安装时把网络视频服务器的机壳接地；
- 如网络视频服务器需要挂在墙面或者其他固定的位置时，请勿直接使用冲击钻、电钻等工具直接对着网络视频服务器的四个安装孔打孔安装。请务必使用本说明手册中提供的网络视频服务器安装孔定位图。打印好一张安装孔定位图，然后把安装孔定位图放到网络视频服务器安装的位置，画好安装孔的位置后再用相关设备进行钻孔。

3.5网络连接

1）建立局域网连接

用一根网线连接 HeeToo　NVS3000 系列网络视频服务器和局域网的集线器或交换机，如下图所示。您也可以用一根网线把网络视频服务器与您的计算机网卡或者您的交换机直接相连。注意：网络视频服务器和电脑连接时请使用网络极联线。

2）建立广域网连接

用一根网线把网络视频服务器和路由器或 ADSL Modem/Cable Modem，如下图所示。

3）连接电源

把电源连接好，HeeToo　NVS3000 系列网络视频服务器将自动启动。

第4章 快速安装指南

正确使用瀚唐电子 HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器，您必须合理配置网络以及您的客户端。为了能够快捷的配置网络视频服务器，请您仔细阅读本章内容。

4.1建立正确的网络设置

HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器的出厂默认 IP 地址是 192.168.1.238；端口号是 9888；子网掩码是 255.255.255.0。这些值可以根据您的需要而改变，但是我们在这本用户手册上按默认值说明配置方法。

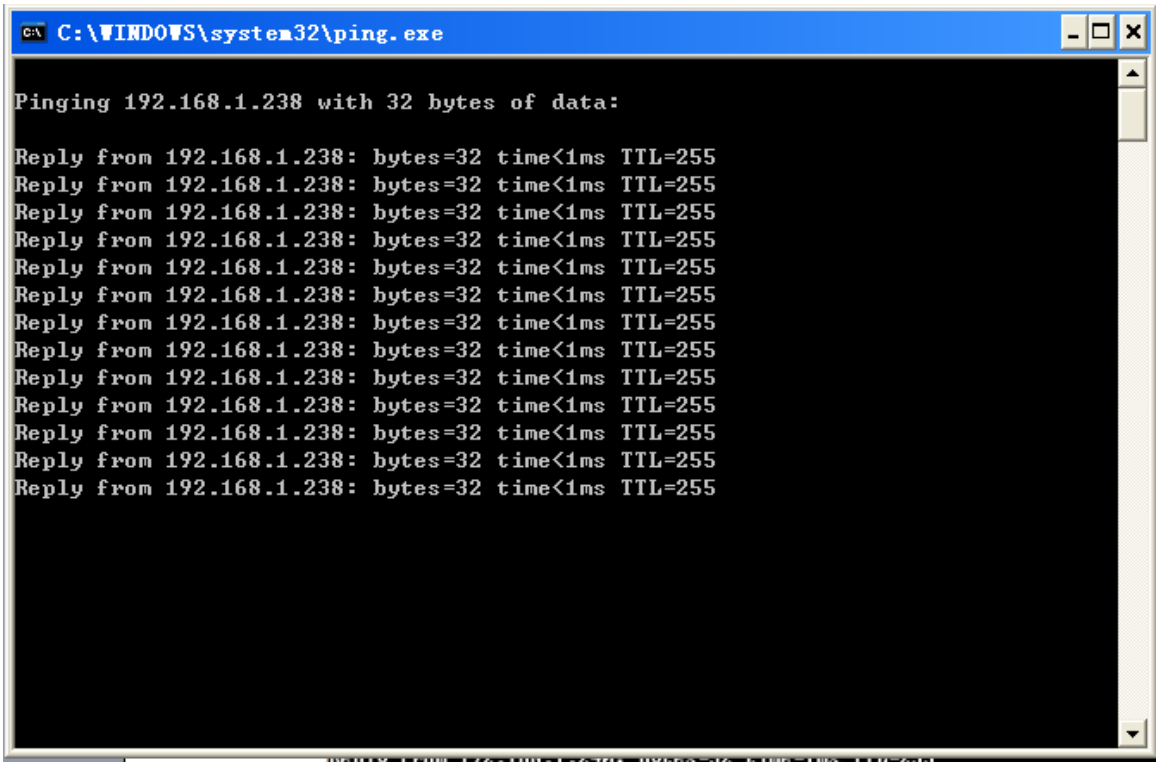
首先请将您的网络视频服务器的网络端口接到您的计算机网口或者您的交换机、路由器的局域网端口，接下来您可以使用两种方法为您的客户端（监控）计算机设置 IP 地址。

设置监控计算机的 IP 地址

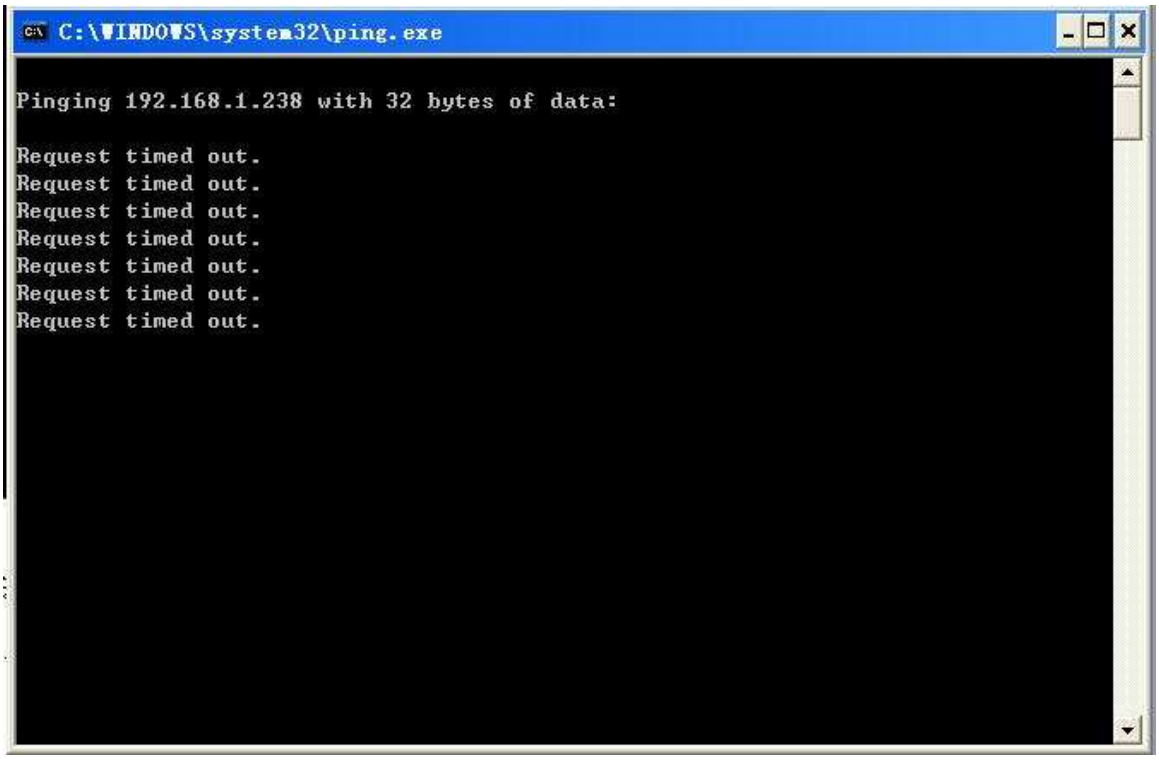
1）设置您计算机的 TCP/IP 协议。如果您已经正确设置完成，请跳过第一步。

2）设备您计算机的 IP 地址为 192.168.1.xxx(xxx 范围是 2 至 254)，子网掩码为 255.255.255.0。如果您所使用的网络已设置网关，请把该网关的参数填入您的计算机的网关参数内。

3）在设置好 TCP/IP 协议后，您可以使用 Ping 命令检查您的计算机和网络视频服务器之间是否联通。下面举例说明：在 Windows XP 环境中，查询我的电脑是否和网络视频服务器（IP 地址：192.168.1.238）联通。执行 Ping 命令：Ping 192.168.1.238，或者执行 Ping 192.168.1.238 –t 如果屏幕显示为：



那么恭喜你！您的计算机已与网络视频服务器成功建立连接。如果屏幕显示为：



这说明设备还未安装好，你可以按照下列顺序检查：

1）硬件连接是否正确？

网络视频服务器面板上对应局域网端口的 Link/Act 指示灯和您计算上的网卡灯必须亮。

2）您的计算机的 TCP/IP 设置是否正确？

如果网络视频服务器 IP 地址为 192.168.1.238，那么请您检查你的计算机 IP 地址、网关、子网掩码是否正确。如果您的计算机与网络视频服务器在同一网段内，请注意检查您的计算机的 IP 必须为 192.168.1.xxx(xxx 范围中不能包含 192.168.1.238)。

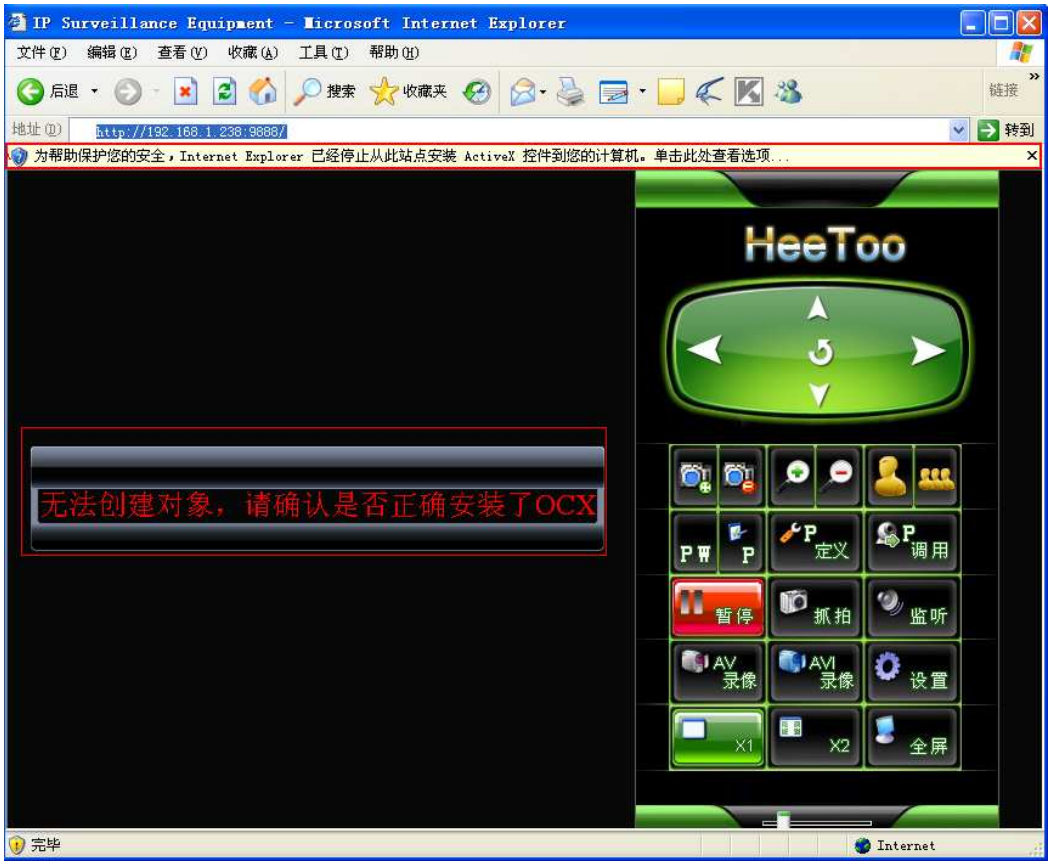
4.2快速安装指南

本产品提供基于浏览器（Internet Explorer 或 Netscape Communicator）的配置界面，这种配置方案适宜于 Windows2000/NT/XP 平台。

打开浏览器，接着在浏览器的地址栏里输入网络视频服务器的 IP 地址，例如 http：//192.168.1.238。

连接建立起来后，您将会看到右图所示登录界面。如果您需要以管理员（超级用户）的身份登录，即在该登录界面输入用户名和密码（管理员的出厂默认值为“admin”，密码为“admin123” ），然后单击确定按钮。

当用户名和密码正确，浏览器将显示超级用户模式的画面，如果 IE 浏览器弹出一个 ActiveX 控件安装提示，说明未能正确安装 OCX，如下图：

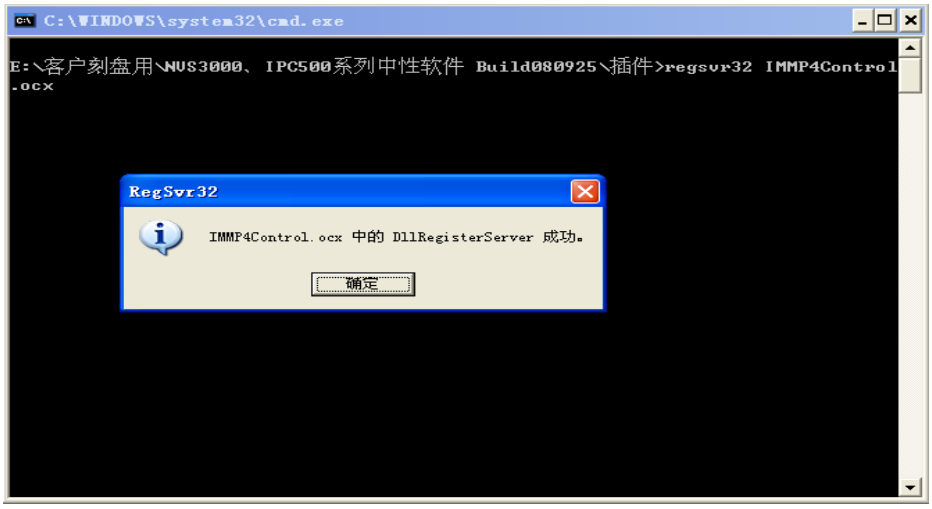


可以通过下面两种方法解决 OCX 未正确安装问题：

方法一

打开随产品附带光盘，找到“插件”文件夹，在该文件夹有四个文件，如下图：

- 双击“install.bat” 文件，如果安装成功，则出现如下信息：



- 刷新 IE 浏览器，或重新访问。

方法二

- 从浏览菜单[**工具**]上选择[**Internet 选项**]。

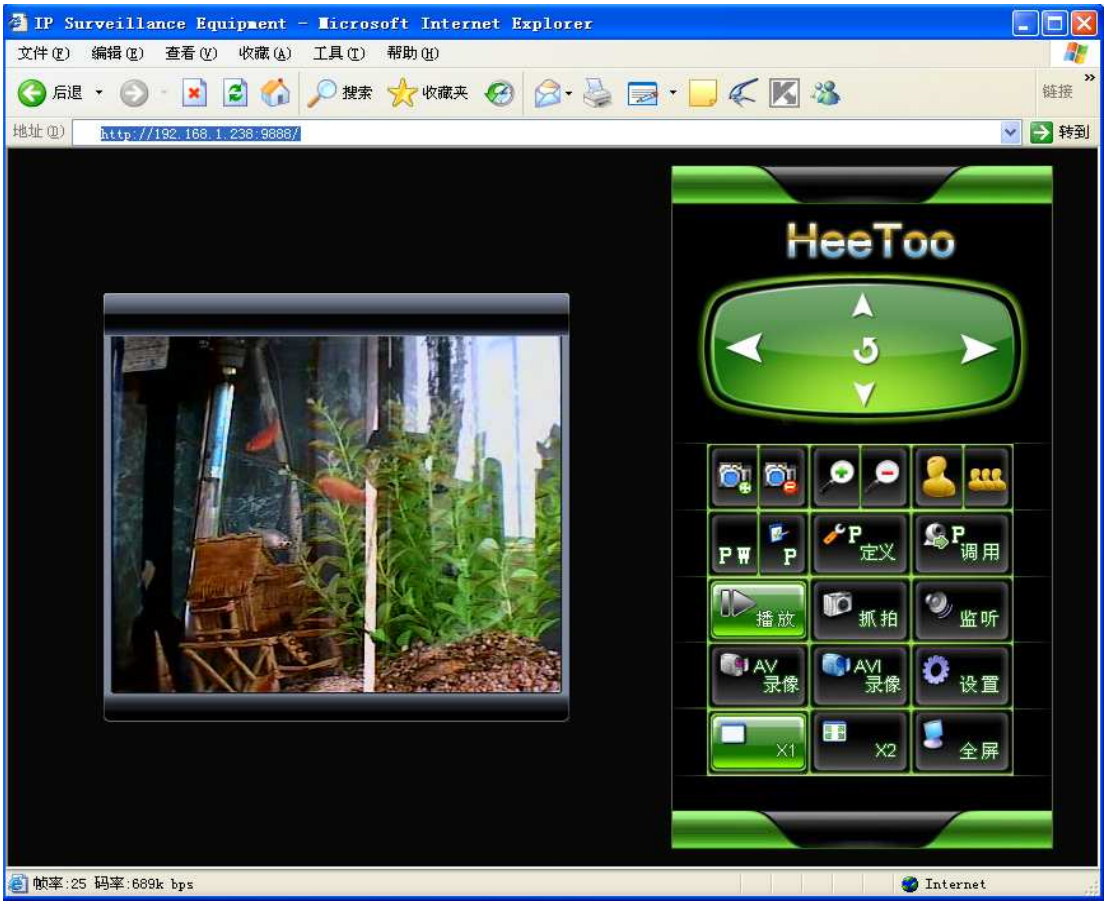
- 选择[**安全**]，然后选择[**自定义级别**]。如下图所示。

- 选择[**ActiveX 控件和插件**]，把前 5 项选择[**启用**]，按[**确定**]。如下图所示。

- 在浏览器地址栏输入 http://192.168.1.238:9888。如果出现一个询问您是否想要安装的对话框，单

击 yes 开始安装。

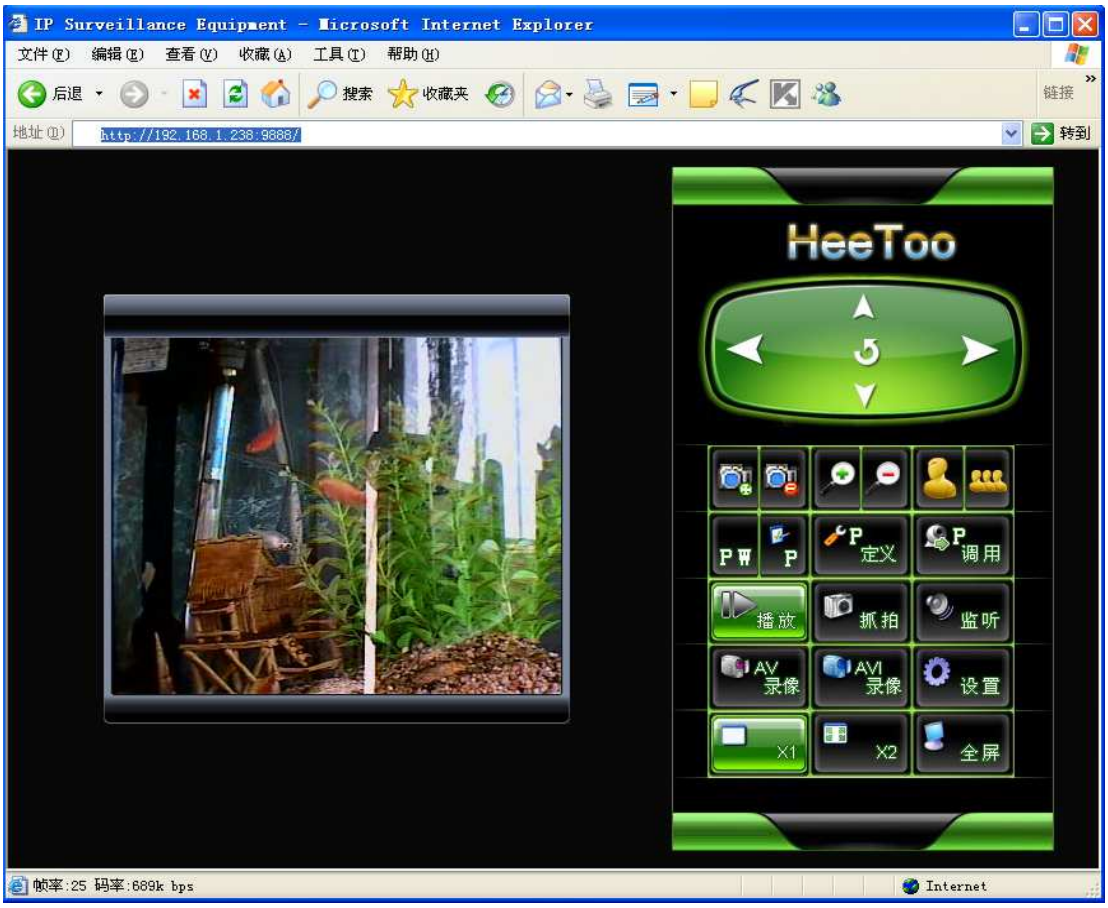
- 一旦 ActiveX 安装完成，恢复安全设置为初始值。
- 安装完毕后，浏览器自动出现摄像机的实时图像。



第5章 配置指南

5.1启动和登录

在启动和登录成功以后，浏览器会显示管理员（超级用户）模式的画面。



瀚唐电子 HeeToo NVS3000 系列网络视频服务器支持 IE 浏览器监控管理。在浏览器右侧水晶遥控器上，用户可以看到网络视频服务器的水晶遥控器（设置面板）。主要的水晶按键包括“播放”、“抓拍”、“监听”、 “设置”、“系统升级”、“运行状态”、“全屏”、“录像”、等功能按键。单击某个功能按键，即可进行相对功能设置。水晶按钮设计简洁、明快、状态显示夺目、操作方便。遥控器同时支持包括预置点设置和调用、云镜控制等功能，通过鼠标就可以方便地控制摄像机的转动、变倍和焦距的调节。如下图所示。

下面详细讲解遥控器的各项功能。

5.2遥控器的键盘功能

播放：打开浏览器后，当前浏览器自动播放前端摄像机的实时图像。播放按键的颜色是绿色。当按下播放按键后，播放按键变成

。再次按下暂停按键，暂停按键变成播放按键。

抓拍：点击抓拍按键可抓拍当前屏幕的实时图像，抓拍的图像以 JPEG 的格式存储，默认 c:\SnapShot。

监听：当监听按键按下时，监听按键变成

，此时监听功能已经打开，可以从客户端上监听到前端摄像机传来的现场音频，再次按下监听按键时，则关闭监听功能。

设置：按下设置按键，出现网络摄像机的基本参数设置菜单。参数设置包括“基本设置 ”、“用户管理”、“修改密码”、“网络设置”、“无线设置”、“时间设置”、“视频设置”、“音频设置”、“PPPoE 拨号”、“DDNS”、“播放录像文件”、“格式转化”。如下图所示。网络摄像机的参数设置使用方法详见 5.4 参数设置。点击菜单左下角的“返回监控窗口”，浏览器画面恢复到当前摄像机的监控画面。

原始图像：点击按键，按键变成

，指示表示当前图像恢复到原始尺寸。

2 倍图像：点击按键，按键变成

，指示当前监控窗口的图像放大 2 倍显示，在 D1 分辨率下该按钮无效。

全屏放大：点击设定“全屏放大”按键，当前监控窗口的图像放大到全屏显示。

AV 录像：点击“AV 录像”按键，按键变成

，开始 AV 格式的录像。再次点

击“AV 录像”按钮，则停止录像。录像文件默认保存在 c:\rec

AVI 录像：点击“AVI 录像”按键，按键变成

，开始 AVI 格式的录像。再次点击“AVI 录像”按钮，则停止录像。录像文件默认保存在 c:\rec

预置点显示窗口：预置点打开时的状态为

。

预置点：默认情况下“预置点”隐藏，可以通过点击

按键打开或关闭预置点，系统支持 128 个预置点。

定义预置点：在定义预置点之前，请先检查

预置点是否已经打开，如没有打开，请点击

打开预置点窗口，然后可以选择

的预置点编号，点击按键

进行预置点设置。

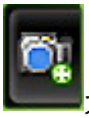
调用预置点：在调用预置点之前，请先检查

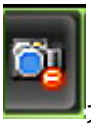
预置点是否已经打开，如没有打开，请点击

打开预置点窗口，然后可以选择

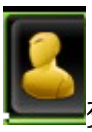
的预置点编号，点击按键

进行预置点调用。


光圈变大：点击该按钮光圈变大。


光圈变小：点击该按钮光圈变小。

聚焦远、
聚焦近：用于调节前端摄像机镜头的焦距，以获得满意的实时图像。

 **变倍+、** **变倍−：**变倍按键可以调整前端摄像机的镜头的变倍功能，以获得满意的监控范围。

云镜控制：遥控器提供了实用的云台操作功能，见右图。

按下上、下、左、右手动操作按键，实现云镜控制前端摄像机向上 、向下 、向左 、向右 的转动；按下自动旋转按键 ，自动在水平方向转动。再次按下自动旋转按键，前端摄像机停止在水平方向转动；调节云台速度活动块 可以调整手动操作云台的速度。

说明：此项功能需要前端摄像机的支持。

5.3参数设置

5.3.1　运行状态

按下运行状态，出现网络摄像机的当前运行状态菜单。运行状态包括“系统信息”、“网络状态”、“摄像机信息”、“无线网络状态”、“OCX 信息”如下图所示。上述内容不可修改。点击菜单右上角的“返回监控窗口”，浏览器画面恢复到当前摄像机的监控画面。

5.3.2 用户管理

本项用于实现对不同类型的用户管理、创建。用户管理系统把用户权限设为 Administrator 和 User 两个等级，分别是系统管理员(超级用户)、操作员（普通用户）。

操作员权限：观看视频、音频对讲、抓拍、录像、云台控制、画面的缩放、日志浏览、播放录像文件。

系统管理员：具备操作员的具备的全部权限，能进行“基本设置”、“高级配置”的配置，用户管理和创建等全部功能。

出厂默认设置系统有一个名为 Admin 的系统管理员，密码是 Admin123，拥有全部权限。

在系统管理员用户模式下才能添加用户。点击“添加”，在 User name:的栏目中添加用户名称，然后在 Password:的栏目中输入该用户的密码，在 Confirm password:栏目中再一次确认密码再一次确认密码，在 User group:栏目中选择该用户的所属用户级别并点击 Save 保存，即完成新用户的添加。下图我们是我们添加一个用户名 Guest，用户密码 Guest，所属级别是操作员（普通用户）的例子。

在系统管理员用户模式下才能删除用户。选择要删除的用户，点击“删除”就可以完成操作。

匿名用户设置：这里是询问是否要开放匿名的功能，如果开放则就会允许不需要使用者帐号及密码的使用者进入。该使用者登入只有用户的权限。

视频服务器名称设置：在这里可以依据你的要求，修改该台视频服务器的名称。修改完毕后按“保存”就完成了对该台视频服务器名称的修改。

5.3.3 修改密码

系统管理员（Admin）级别的用户可以任意修改其他用户的密码，操作员（User）级别的用户不能修改自己的密码。

5.3.4 网络设置

网络设置主要用于设定网络视频服务器的 IP 地址以及 DNS。

网络设置主要分为两部分，一个是基于局域网的设置，包括设置 IP 地址，子网掩码，网关。出厂默认 IP 为 192.168.1.238，子网掩码为 255.255.255.0，网关为 192.168.1.1。设置界面简单，设置完毕后点击“保存”即完成设置。**注意**：IP 地址、子网掩码、网关是视频服务器的网络参数，在局域网应用中请避免网络视频服务器的 IP 地址和局域网内部计算机 IP 地址相同。防止地址冲突。

不少网络连接使用的是动态 IP 地址，IP 地址随着连接建立而动态分配。这意味着因特网上的其他用户不知道其 IP 地址，不能建立连接和访问。DNS 就是专门用来解决此问题的，允许用户使用一个域名连接，如同使用一个 IP 地址。

如何使用 DNS:

1．在支持 DNS 服务提供商处注册 DNS 服务，申请以后就会分配到一个域名。

2．在网络视频服务器的的网络设置页面中输入并保存正确的 DNS 设置。

当检测到因特网 IP 地址发生变化的时候，网络视频服务器将自动连接 DNS 服务器寻找新的 IP 地址。

因特网用户将使用 DNS 服务提供商分配的域名连接到您的局域网。

5.3.5 无线网络设置

在此功能中可以做一些如操作模式、无线类型、对等模式及安全设定等。

操作模式提供两种选择，一种是 Infra(Infrastructure Mode)。另一种是 Ad-Hoc Mode。如果使用 AP 请选择 Infra 模式，若是做点对点传输的话，请选择 Ad-Hoc 模式。默认值是 Infra。

无线类型有两种模式提供选择预设一种是 802.11b、g 兼容的模式，另一种只有 802.11b 模式。默认值是 802.11b/g mixed mode。

信道：用户可以选择不同的信道来减少无线电的干扰。Channel 可选择 1~11，默认值是 10。

连接速率：用户可以设定传送的速率，设定值有 Auto、1、2、5.5、11、6、9、12、18、24、36、

48、54Mbps 等可供选择，默认值是 Auto。

SSID：这里输入的 SSID 必须要和 AP 的 SSID 相同才能连结使用。默认值是 ipcam_wlan

对等模式：这里可以设定 Ad- Hoc 传输的模式有 802.11b 11Mbps 和 802.11g54Mbps 两种模式。默认值是 802.11b。

其他设置是出厂默认设置，如无其他应用，请勿修改。

5.3.6 时间设置

时间设置是把网络视频服务器的时间与出厂设置好的网络时间服务器进行同步,达到两者时间的一致。HeeToo VS3000 系列网络视频服务器出厂默认设置与中国科学院国家授时中心的网络授时服务器精确同步。

5.3.7 视频设置

【视频参数设置】

由于监控摄像机所处的地点、环境因素的不同，网络视频服务器所得的画面质量也各不相同。这时

我们需要对视频参数进行设置，以获得最佳的图像质量。视频参数设置包括包括：分辨率、压缩率、亮度、对比度、饱和度、色彩。

在此功能中可以设置更改画面的分辨率。瀚唐电子 VS 系列网络视频服务器提供 D1、CIF、FIDLD、QCIF 等四种解析让你选择。下表是各分辨率下图像的尺寸。

	D1	CIF	Field	QCIF
PAL	720×576	355×288	720×288	176×144
NTSC	720×480	355×240	720×288	176×144

分辨率越高，图像的尺寸越大，图像的清晰度越高。

压缩率是指采用 MPEG-4 算法传送活动图像的压缩率。压缩率越小，图像越清晰，网络传送的视频码流就越大。压缩率提供了 4、5、6 至 16 的多项选择，请参考您的网络状况和实际需求设定压缩率。推荐设置值是 8。

亮度、对比度、饱和度、色彩的设置值范围为 0-255。出厂设置值为 128，根据您的画面显示效果调节上述选项可获得最佳图像显示效果。

【视频流】

视频流的设置分为帧率，P/I 率(P 帧 ;I 帧)、New Prediction 设置。

帧率：每秒钟视频服务器传送的活动画面帧数，帧率越高，画面越流畅。推荐设置帧率为 25 /秒（PAL 制）或 30 帧/秒（NTSC 制），以获得最佳显示效果。

P/I 率：此设置用于更改 MPEG-4 算法中 P 帧与 I 帧的比率。比例越高画面越清楚但相对的资料的传输量也会变大。出厂默认值是 14。推荐使用此参数值。

New Prediction：出厂设置为 OFF，推荐使用此参数值。

【嵌入式前端移动侦测】

移动侦测是检测当前的画面内是否存在有运动物体。如果设置了移动侦测报警，那么运动的物体就会触发报警。

灵敏度：用于设置移动侦测的灵敏度。数值越小，灵敏度越高，推荐采用出厂设置值。

启动移动侦测：用于设置移动侦测是否启动。推荐设置为启用。

在移动侦测中，设置侦测区域和调整灵敏度的参数是非常重要的，不恰当的参数很容易造成误报警或者出现漏报警的情况。

【水印】

开启或关闭水印功能。采用水印技术, 可以有效地防止篡改图片及录像内容。

【抓拍】

文件保存路径：显示抓拍的图片所保存的路径。

标签颜色：设定标签之颜色。

添加时间标签：用于开启或关闭显示时间的功能。

【文字标签】

可选择文字内容、颜色、字体大小叠加在图像上。并可调整图像上显示文字的位置，图像左上角的位置坐标为（0,0）。

文字：在文字框内输入你所想要显示在影像上的文字。

颜色：可以选择你显示出来文字的颜色是 0~255。

X 轴：输入你要显示文字的坐标 X 轴。

Y 轴：输入你要显示文字的坐标 Y 轴。

字体大小：输入你要显示文字的字体大小。

启用文字标签：是否启用 OSD 功能。

5.3.8 音频设置

音频压缩算法目前只支持 ADPCM（G.26）。

音量：声音音量的调整，调整范围 1~10。

音频开关：是否打开 PC 端音频。

5.3.9 PPPoE 拨号

如果您使用的是 ADSL，就需要设置 PPPoE 拨号参数。启动 PPPoE，必须设置 PPPoE 用户名及密码。用户名和密码从网络运营商获得。若不启动 PPPoE，则不需要进行此项设置。

Setting
基本设置
高级配置
DDNS
PPPoE
时间设置
运行状态
系统维护
录像回放
格式转换
监控主页
设置
启用 PPPoE:
是
否
用户名:
密码:
MTU (128~1492):
1492
当IP改变时，用电子邮件通知:
是
否
保存
重置
状态
IP 地址:
0.0.0.0
默认网关:
0.0.0.0
首选DNS服务器:
0.0.0.0
备DNS服务器:
0.0.0.0
连接状态:
Disabled
刷新

5.3.10 DDNS

当使用 ADSL 连接时网络视频服务器时，必须配置次本项。使用此功能前，您先必须注册一个 DNS 账号，然后选择动态域名服务器的类型。再输入您的 DNS 账号、用户名、密码就可以正常工作。

5.3.11

按下系统升级按键，出现网络摄像机的系统升级菜单。系统升级包括“重启”、“恢复”、“默认”、“升级固件”、如下图所示。网络摄像机的系统升级使用方法详见 5.4 系统升级。点击菜单右上角的“返回监控窗口”，浏览器画面恢复到当前摄像机的监控画面。

【维护服务器】

重启：重新启动网络摄像机。

恢复：用于恢复到出厂设置状态，不包含 IP 地址。

默认：将所有的设定都还原为出厂默认值。

【升级固件】

显示当前系统运行的版本信息，用户可选择升级文件。按下“浏览”键，选择好升级文档后，按下“开始升级”键之后就开始升级系统。注意：请慎重使用此功能，并在使用前必须确认升级文件的正确性，否则造成灾难性后果！

5.3.12 播放录像文件

用于播放您已经保存好的录像文件。并可以选择播放速率以及循环播放等多项功能。选择“播放录像文件 ”，点击“摄像机”即可出现播放录像文件的浏览器界面。

5.4格式转换

用于把已经保存好的 AV 录像文件转化为 AVI 格式，用于有特别应用要求的场合。选择“格式转换”。在点击“转换”，出现格式转换窗口，输入您要转换的文件名，按“转换”键即可。